

Deutsches
Patent- und Markenamt



DEPATISnet

Beginner

Expert

Ikofax

Family

Assistant









> DEPATISnet-Home > Search > Beginner > Result list > Bibliographic data

Bibliographic data

Document **DE000004446192A1** (Pages: 8)

Navigation in hitlist  (1 / 1)

Criterion	Field	Contents
Title	TI	[DE] Verfahren zur Trefferkontrolle [EN] Procedure for accurate hit control of treatment
Applicant	PA	Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE
Inventor	IN	Zanger, Ulf, Dipl.-Ing., 76646 Bruchsal, DE
Application date	AD	23.12.1994
Application number	AN	4446192
Country of application	AC	DE
Publication date	PUB	04.07.1996
Priority data	PRC PRN PRD	
IPC main class	ICM	A61B 17/225
IPC secondary class	ICS	A61B 8/00
IPC additional class	ICA	
IPC index class	ICI	
MCD main class	MCM	
MCD secondary class	MCS	A61B 8/08 (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP A61B 17/22 (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP
MCD additional class	MCA	
Abstract	AB	[] Das Verfahren dient zur Trefferkontrolle bei der Zerstörung oder Behandlung von körperinneren Konkrementen, Gewebeteilen oder sonstigen Teilen mittels extrakorporal erzeugtem pulsformigen Ultraschall unter Ausnutzung des Dopplereffektes. Nach dem Ultraschallbehandlungspuls wird der elektroakustische Wandler mit Dauerschall vergleichsweise geringer Energie beaufschlagt. Der

		<p>vom Objekt reflektierte Schall wird mittels des Wandlers in eine elektrisches Frequenzsignal gewandelt, wobei dieses Signal mit dem Dauerschallsignal verglichen wird. Anhand der Frequenzänderung zwischen diesen beiden Signalen wird auf die Treffgenauigkeit geschlossen. Je höher die Treffgenauigkeit des vorangegangenen Ultraschallpulses ist, desto größer ist die dadurch erzeugte Bewegung des zu behandelnden Körperteiles. Die Geschwindigkeit dieser Bewegung wird durch Vergleich der Frequenzen des ausgesendeten und empfangenen Dauerschallsignals ermittelt und damit die Treffgenauigkeit des vorangegangenen Ultraschallpulses.</p> <p>[EN]</p> <p>The procedure consists of an ultrasonic wave generator (2), which emits ultrasonic waves from an electro-acoustic transducer (1). Immediately after each treatment pulse is sent to the body, a continuous low energy sound wave follows, and is reflected from the body. The drift between the sent and deflected waves is used to calculate (13) the accuracy of the hit.</p>
Information on correction	KORRINF	
Cited documents	CT	<p>DE000002727691B2 </p> <p>DE000003319871A1 </p> <p>DE000004012760A1 </p> <p>DE000004113697A1 </p> <p>DE000006891593A1 </p> <p>DE0000068915935T2 </p> <p>EP000000238589B1 </p> <p>EP000000367116A1 </p>
Cited non-patent literature	CTNP	

[Back to result list](#)
[Report data error](#)
[Print](#)
[PDF display](#)